



## Modificando la empresa

### Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado hicimos el formulario para poder editar una empresa a través de nuestro JSP y gracias a nuestro Servlet y ahora le toca el turno a `modificarEmpresaServlet` que realmente va a hacer esa modificación en nuestra base de datos simulada.

[00:21] Y luego de eso vamos a hacer un redireccionamiento hacia nuestra lista de empresas para mostrar que ya la empresa fue modificada. Entonces vamos a ir a nuestro código y lo primero que vamos a hacer es crear un Servlet nuevo. Entonces clic derecho en nuestro paquete de nuestro proyecto, new Servlet y acá vamos a colocar el nombre de `modificarEmpresaServlet`. Siguiente.

[00:51] Y dentro del mapping nosotros no queremos que aparezca Servlet. Y modificar queremos que sea con m minúscula. Siguiente. Por último, vamos a sacar nuestro constructor y nuestro Servlet va a ser solamente del tipo post, ya que vamos a enviar un formulario con datos. Entonces va a ser post.

[01:10] Le voy a dar un finish y vamos a arreglar un poco acá el código, vamos a sacar estos comentarios, esto y vamos a hacer, vamos a sacar esto. Perfecto. Bien, fíjense lo siguiente, nuestro formulario es parecido al formulario para crear una nueva empresa. Entonces vamos a sacar de ese `nuevaEmpresaServlet` algunas cosas que vamos a utilizar.

[01:37] Primero vamos a obtener este `system.out.println` para ver que iniciamos nuestro Servlet. Además de eso, tenemos la obtención de los

parámetros, vamos a obtener un nombre y una fecha y además nuestro parsing de la fecha para poder dejarla bonita. Entonces vamos a obtener todo eso de acá, vamos a hacer un "Ctrl + C".

[01:59] Vamos a ir a nuestro modificarEmpresa. "Ctrl + C", "Ctrl + V" no es muy bueno realmente, pero como estamos aprendiendo a programar podemos utilizarlo. A veces introduce errores en el momento de pegar esos datos y no ver bien lo que estamos haciendo, pero por ahora está todo bien.

[02:22] Primero vamos a cambiar el mensaje acá. En vez de decir nueva empresa registrada, vamos a colocar empresa modificada. Eso va a ser dentro de nuestra consola, esto no lo va a ver usuario. Después vamos a obtener ese nombre de la empresa y ese paramFechaAbertura, esa fecha también lo vamos a obtener junto con el parsing.

[02:45] La cuestión es la siguiente, ¿cómo sabemos cuál empresa tenemos que modificar? ¿Cómo sabe nuestro sistema que tenemos que modificar la empresa, la primera empresa que era Alura o la segunda de Caelum? Como dijimos anteriormente, no podemos utilizar el nombre y la fecha para poder obtener una única empresa para poder decir: es esta empresa en particular. Nosotros tenemos que usar el id.

[03:10] Entonces para eso vamos a agregar el Id dentro de los datos que vamos a enviar. ¿Cómo hacemos eso? Vamos a colocar un input, vamos a cerrar acá, del tipo text. Va a tener un name que va a ser el Id bien y un valor value que va a ser como nosotros siempre utilizamos nuestro expression language va a ser empresa.id.

[03:44] Con eso nosotros ya podemos tener nuestro Id acá, bien, vamos a dar un "Ctrl + S" y ahora solo para por curiosidad vamos a testar, vamos a ver qué es lo que tenemos en el formulario, por lo menos ya debería aparecer un Id. Vamos a dar un F5 en mostrar empresa 2. A ver, vamos a hacerlo bien, vamos a ir a nuestra lista de empresas y modificar nuestra primera empresa.

[04:09] Tenemos a Alura y tenemos nuestro Id 1. Perfecto. Vamos a ir con lo siguiente, una vez que hemos hecho eso, nosotros ya podríamos, ya estamos enviando el Id a nuestro modificar empresa Servlet. Ahora tenemos que obtenerla. ¿Cómo lo obtenemos? Muy fácil, ya lo hemos hecho y lo están viendo acá en la pantalla.

[04:31] `Request.getParameter` y el nombre del parámetro que pusimos es Id. Entonces este id que colocamos, este name "id" es ese que vamos a utilizar acá. Y recuerden que cada cosa que nosotros obtenemos de los parámetros es un string, entonces `string paramId = request.getParameter. "Ctrl + S"`.

[05:00] Y ahora nosotros tenemos que hacer un parse. Nosotros ya lo hemos hecho anteriormente y lo vamos a hacer de nuevo. Vamos a hacer un `Integer Id = Integer.valueOf`, recuerden que es solo que nos hacía era devolvernos un Integer de lo que coloquemos acá, que va a ser un string.

[05:25] Entonces vamos a colocar (`paramId`); y perfecto, con eso nosotros ya tenemos nuestro Id. Voy a adicionar acá un `System.out` y vamos a mostrar nuestro id en la consola y vamos a testar. Vamos a hacer un run acá en nuestro servidor. Volvemos a nuestra lista, F5, vamos a modificar el segundo Caelum, tenemos un 2 y vamos a ver qué es lo que pasa.

[06:00] Si yo hago clic en enviar parece que no pasa nada, sin embargo, si nos vamos acá en nuestra consola, vemos que tenemos empresa modificada con el Id 2, entonces esto hasta acá está todo funcionando. ¿Ahora qué es lo que tenemos que hacer? Nosotros tenemos que ir a nuestra base de datos y modificar esos datos.

[06:22] Entonces lo primero que tenemos que hacer es instanciar la base de datos `DB db = new DB()`; Y normalmente, en una base de datos normal, nosotros podríamos hacer directamente un update dentro de SQL. Y ya con eso sería suficiente. Sin embargo, como acá estamos utilizando la memoria,

estamos simulando una base de datos y entonces los datos están todos en memoria, vamos a tener que hacer unos pasos más.

[06:54] Entonces lo primero que vamos a hacer es buscar esa empresa de nuestra base de datos y luego modificar los valores y colocarlos de nuevo en la base de datos. ¿Entonces, cómo hacemos eso? Nosotros vamos a hacer un `DB.buscarEmpresaPorId`, le enviamos nuestro `Id` y con eso nosotros obtenemos una empresa, entonces colocamos acá `Empresa empresa = DB.buscar`.

[07:23] Con eso tenemos nuestra empresa. Ahora lo que nosotros tenemos que hacer es modificar los datos, para eso vamos a hacer `empresa.setNombre`, ¿vamos a pasarle cuál nombre? `NombreEmpresa` que ya lo detecta automáticamente. Y vamos a hacer un, voy a bajar un poco, `empresa.setFechaAbertura`.

[07:45] Y pasamos nuestra fecha que ya está con un parse y ya está formatada, entonces vamos a usar ese `fechaAbertura` que tenemos acá. Perfecto. Bien, vamos a hacer un test con esto, vamos a actualizar nuestro servidor. Y vamos a ir a nuestra lista. Damos un F5. Vamos a intentar este Caelum, vamos a modificarlo.

[08:14] Vamos a poner Facebook, por ejemplo, vamos a cambiar la fecha 01/02/2001. Tengan cuidado que ese `id` acá nosotros no deberíamos poder editarlo, nadie debería poder editarlo, entonces ya vamos a modificar eso enseguida. Por ahora vamos a hacer clic en enviar, tenemos un `modificarEmpresa` si nos vamos a nuestra lista y hago un F5 ya tenemos nuestro Facebook que fue modificado el día 01/02/2001.

[08:46] Entonces, está funcionando nuestra modificación en nuestra base de datos simulada, bien. ¿Ahora qué es lo que falta? Lo que yo les dije que no me estaba gustando. No me está gustando que aparezca nuestro `Id` acá, porque si no cualquier persona podría colocar un `Id` cualquiera y estaría modificando nuestra base de datos, que es una cosa muy peligrosa.

[09:10] ¿Entonces, qué es lo que vamos a hacer? Vamos a ir a nuestro formulario de modificarEmpresa y este input que pusimos acá, que es donde está el Id, nosotros vamos a cambiar el tipo, el tipo de input. Ese input ahora no va a ser del tipo text, va a ser de un tipo especial llamado hidden, acá, hidden.

[09:32] Ese hidden, que significa oculto en inglés, lo que va a hacer es justamente ocultar ese campo para las personas. Entonces con F5 voy a volver para atrás, voy a ir a Alura de nuevo, modificar y vean que ya no está apareciendo para la persona. Si vemos el código vemos que aún así está acá, pero está oculto.

[09:56] Entonces lo vamos a enviar, vamos a enviar ese Id para nuestro Servlet, pero está oculto y no es posible modificarlo acá fácilmente con simplemente con una persona, para una persona normal. Entonces vamos a cambiar acá solo para testear, a ver si está todo bien. Google, le vamos a cambiar que es del año 2000. Enviar.

[10:16] Perfecto se modificó, vamos acá F5 y se modificó y está todo bien. Estamos enviando aún así el id. Falta una última cosa. ¿Qué es lo que está faltando? Si nosotros nos vamos a nuestro modelo acá en PPT, en PowerPoint, vemos que nosotros ya hicimos esto, acabamos de hacer esta modificación y modificamos nuestro modelo y lo que está faltando es enviar a nuestro Google Chrome, a nuestro navegador y decirle hacé un redirect hacia nuestra listaEmpresaServlet.

[10:48] Para que no tenga que ver esa pantalla en blanco y tenga que volver para atrás. Entonces vamos a hacer eso, vamos a nuestro código y acá nosotros vamos a hacer lo que ya hemos estado haciendo anteriormente, nuestro redirect. Entonces hacemos un response.sendRedirect.

[11:05] Le tenemos que decir hacia dónde tiene que dirigirse. Como les había mostrado acá, tiene que dirigirse hacia nuestro Servlet ListaEmpresa, entonces vamos a hacer eso. Sacamos esto, voy a colocar punto y coma, abrimos

comillas, "listaEmpresas", empresas con S. "Ctrl + S" , vamos a hacer un F5.

Vamos a dar un round de nuevo en nuestro Servlet. F5.

[11:31] Volvieron los datos al comienzo porque di un run de nuevo en nuestro Servlet, vamos a modificar y vamos a colocar acá Facebook, por ejemplo.

Vamos a cambiar acá solo al 01, vamos a cambiar un dato nada más, enviar, y volvimos a nuestro listaEmpresas.

[11:54] Entonces, con esto nosotros vean que hemos hecho nuestro CRUD.

Hemos hecho nuestro create, que es cuando agregamos una nueva empresa, hemos hecho read, que listamos todas las empresas y vemos los datos de la base de datos. Un update, lo acabamos de hacer ahora en este momento y el delete lo hicimos en dos vídeos anteriores.

[12:15] Entonces ya tenemos nuestro CRUD completo. Bien. ¿Ahora qué es lo que falta? Podemos mejorar un poco más nuestra aplicación web. Y eso ya lo veremos en la próxima aula. Entonces hagan los ejercicios y nos vemos allá.